



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213976231 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202023296556.X

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 湖南鼎联金属制品有限公司
地址 415101 湖南省常德市鼎城区石板滩镇拾柴坡村七组

(72) 发明人 曾明正 谈发挥 杨杰

(74) 专利代理机构 常德市源友专利代理事务所
(特殊普通合伙) 43208

代理人 易炳炎

(51) Int.Cl.

B65H 16/04 (2006.01)

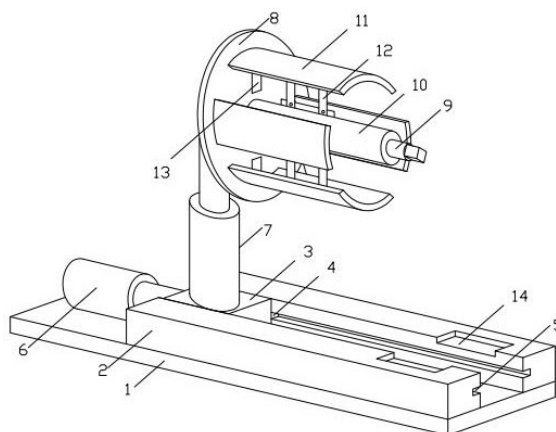
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的钢带放卷装置

(57) 摘要

本实用新型涉及金属加工机械设备领域,公开了一种可调节高度的钢带放卷装置,其特征在于,包括底板,底板上通过螺栓固定有两块固定块,两块固定块之间设有一块活动块,活动块前后两侧焊接固定有滑块,两块固定块朝向活动块的一侧均开设有与滑块相适应配合滑动的滑槽,滑块卡设在滑槽中,活动块的左侧通过螺栓与用于带动活动块左右移动的伸缩气缸的伸缩杆固定相连,伸缩气缸的缸筒通过螺栓固定在底板上;活动块的顶部设有升降气缸,升降气缸的缸筒通过螺栓固定在活动块的顶部。本实用新型具有省力方便的优点。



1. 一种可调节高度的钢带放卷装置,其特征在于,包括底板,底板上通过螺栓固定有两块固定块,两块固定块之间设有一块活动块,活动块前后两侧焊接固定有滑块,两块固定块朝向活动块的一侧均开设有与滑块相适应配合滑动的滑槽,滑块卡设在滑槽中,活动块的左侧通过螺栓与用于带动活动块左右移动的伸缩气缸的伸缩杆固定相连,伸缩气缸的缸筒通过螺栓固定在底板上;活动块的顶部设有升降气缸,升降气缸的缸筒通过螺栓固定在活动块的顶部,升降气缸的伸缩杆上通过轴承轴承座固定有转轴,转轴的右侧焊接固定有圆盘,圆盘的右侧壁上转动连接有轴杆,轴杆上套设有套筒,套筒与四个弧形支撑板之间通过连杆相连,四个弧形支撑板围成一个圆环状,每个弧形支撑板与套筒之间均设有两个连杆,连杆的一端与套筒铰接且连杆的另一端与弧形支撑板铰接,弧形支撑板的左侧通过限位螺栓卡设在圆盘上开设的长方形通孔中;两块固定块的右侧顶部开设有用于放置钢带卷的凹槽。

一种可调节高度的钢带放卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属加工机械设备领域,具体为一种可调节高度的钢带放卷装置。

背景技术

[0002] 现有技术中的钢带放卷装置高度不可调节,在将钢带卷放置到钢带放卷装置上时比较费劲。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种可调节高度的钢带放卷装置,方便将钢带卷放置到钢带放卷装置上、省力。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案。

[0005] 一种可调节高度的钢带放卷装置,其特征在于,包括底板,底板上通过螺栓固定有两块固定块,两块固定块之间设有一块活动块,活动块前后两侧焊接固定有滑块,两块固定块朝向活动块的一侧均开设有与滑块相适应配合滑动的滑槽,滑块卡设在滑槽中,活动块的左侧通过螺栓与用于带动活动块左右移动的伸缩气缸的伸缩杆固定相连,伸缩气缸的缸筒通过螺栓固定在底板上;活动块的顶部设有升降气缸,升降气缸的缸筒通过螺栓固定在活动块的顶部,升降气缸的伸缩杆上通过轴承轴承座固定有转轴,转轴的右侧焊接固定有圆盘,圆盘的右侧壁上转动连接有轴杆,轴杆上套设有套筒,套筒与四个弧形支撑板之间通过连杆相连,四个弧形支撑板围成一个圆环状,每个弧形支撑板与套筒之间均设有两个连杆,连杆的一端与套筒铰接且连杆的另一端与弧形支撑板铰接,弧形支撑板的左侧通过限位螺栓卡设在圆盘上开设的长方形通孔中;两块固定块的右侧顶部开设有用于放置钢带卷的凹槽。

[0006] 本实用新型的优点在于:升降气缸的设置,实现对圆盘、弧形支撑板进行升降;伸缩气缸的设置,实现活动块的左右移动;凹槽的设置,实现对待放卷的钢带卷进行放置;本实用新型通过预先将待放卷的钢带卷放置在凹槽上,等到弧形支撑板上的钢带卷放卷完后,即可通过调节升降气缸,降低弧形支撑板的高度,通过调节伸缩气缸,移动活动块来实现将预先放置在凹槽上的钢带卷套设在弧形支撑板上,再通过调节伸缩气缸、调节升降气缸,使得弧形支撑板移动到之前的位置;本实用新型升降气缸和伸缩气缸的设置,具有省力、方便的优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0008] 其中,图中各标号为:1、底板;2、固定块;3、活动块;4、滑块;5、滑槽;6、伸缩气缸;7、升降气缸;8、圆盘;9、轴杆;10、套筒;11、弧形支撑板;12、连杆;13、长方形通孔;14、凹槽。

具体实施方式

[0009] 现结合附图,对本发明进行详细描述。

[0010] 如图1所示的一种可调节高度的钢带放卷装置,包括底板1,底板1上通过螺栓固定有两块固定块2,两块固定块2之间设有一块活动块3,活动块3前后两侧焊接固定有滑块4,两块固定块2朝向活动块3的一侧均开设有与滑块4相适应配合滑动的滑槽5,滑块4卡设在滑槽5中,活动块3的左侧通过螺栓与用于带动活动块3左右移动的伸缩气缸6的伸缩杆固定相连,伸缩气缸6的缸筒通过螺栓固定在底板1上;活动块3的顶部设有升降气缸7,升降气缸7的缸筒通过螺栓固定在活动块3的顶部,升降气缸7的伸缩杆上通过轴承轴承座固定有转轴,转轴的右侧焊接固定有圆盘8,圆盘8的右侧壁上转动连接有轴杆9,轴杆9上套设有套筒10,套筒10与四个弧形支撑板11之间通过连杆12相连,四个弧形支撑板11围成一个圆环状,每个弧形支撑板11与套筒10之间均设有两个连杆12,连杆12的一端与套筒10铰接且连杆12的另一端与弧形支撑板11铰接,弧形支撑板11的左侧通过限位螺栓卡设在圆盘8上开设的长方形通孔13中;两块固定块2的右侧顶部开设有用于放置钢带卷的凹槽14。

[0011] 工作过程中,预先将待放卷的钢带卷放置在凹槽14上,等到弧形支撑板11上的钢带卷放卷完后,即可通过调节升降气缸7,降低弧形支撑板11的高度,通过调节伸缩气缸6,向右移动活动块3来实现将预先放置在凹槽14上的钢带卷套设在弧形支撑板11上,再通过调节伸缩气缸6、调节升降气缸7,向左移动活动块3、升高弧形支撑板11的高度,使得弧形支撑板11移动到之前的位置。

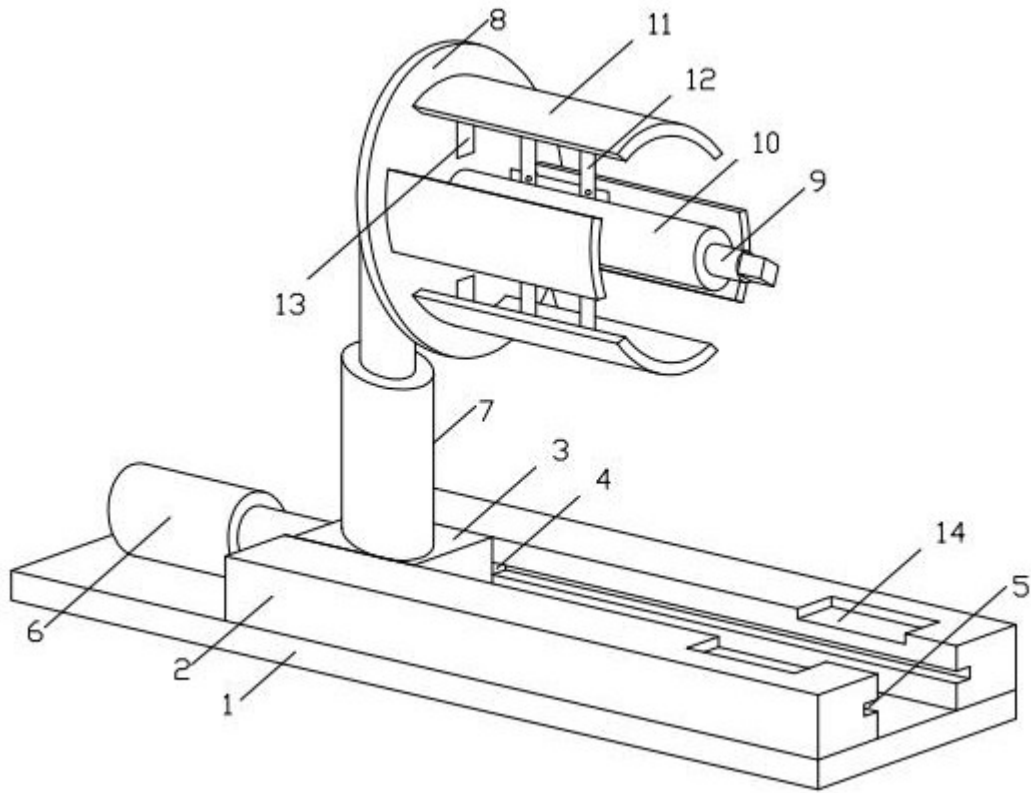


图1